

מבוא לתקשורת מחשבים תרגיל 3

Web Server

- o בגדול: עליכם לכתוב שרת Web קטן.
- o בקטן: עליכם לתמוך ב GET, HEAD, PUT, DELETE, TRACE, לפחות.
- o לרשותכם RFC2616 (176 עמודים!) להשתמש בתוכן ולקרוא רק מה שרלוונטי! כמו כן:
<http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec9.html>
- o לרשותכם Wireshark, Telnet, Ixplorer, וכל שרת Web העולה על דעתכם. (Apache לדוגמה)
- o עליכם לתמוך במספר רב של קשרים במקביל.
- o תמיכה ב text/html היא כמובן חובה. השאר, לא.
- o אין להשתמש ב multi-threading.
- o בשום פנים ואופן אין להשתמש ב Blocking sockets (מחטיא לחלוטין את מטרת התרגיל!!!).
- o אם בקשה 'תקועה' ועוברות יותר משתי דקות מאז הגיעה הבית האחרון יש לסגור את הקשר.
- o יש להגיש בנוסף לקוד התכנית (קבצי ה cpp) תצלומי מסך (print screen) של תוכנת ה wireshark אשר יראו את סוגי ההודעות השונות (בקשות ותשובות) וכמו כן יש לתאר כיצד בחרתם לבדוק את הבקשות המתאימות.

ניתן להגיש בזוגות.

ציון תרגיל זה משוקלל לציון התרגילים.
הגשה באיחור גוררת הורדת ציון של 15% לאיחור של עד שלושה ימים, 30% עד שישה ימים וכך הלאה.